



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207907201 U

(45)授权公告日 2018.09.25

(21)申请号 201721870604.7

(22)申请日 2017.12.27

(73)专利权人 湖北华博新材料科技股份有限公司

地址 438000 湖北省黄冈市湖北麻城经济开发区(金陵路以南、兴发路以西、兴隆路以东、金虹大路以北区域)

(72)发明人 叶挺

(51)Int.Cl.

F21V 29/77(2015.01)

F21V 29/89(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

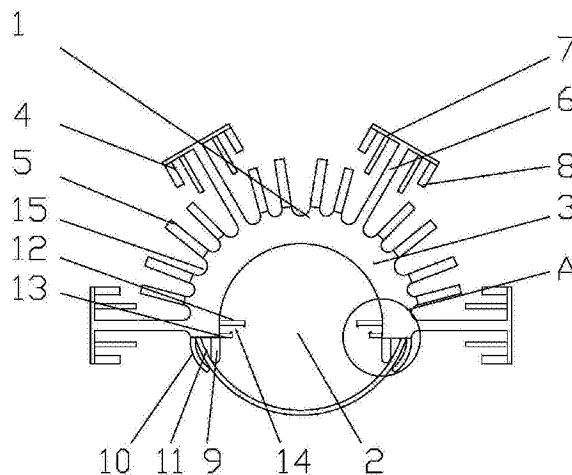
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种嵌入式铝型材LED灯座

(57)摘要

本实用新型涉及一种嵌入式铝型材LED灯座。灯座本体包括下端开口的半圆环；一体成型在半圆环外壁上的若干散热柱；一体成型于散热柱与散热柱之间的半圆环外壁上的散热翅片，半圆环底部端面一体成型有内侧板 and 外侧板，内侧板与外侧板之间形成灯罩安装槽，位于所述开口处的半圆环内壁上一体成型有相互平行的上限位板和下限位板，上限位板与下限位板之间形成灯板安装槽。该嵌入式铝型材LED灯座采用铝型材制作，整体一体成型，其强度高，质量轻，散热效果好，并且灯板和灯罩采用嵌入式安装，其安装和拆卸方便，具有结构简单、使用方便、成本低廉的优点。



1. 一种嵌入式铝型材LED灯座,包括铝型材灯座本体,其特征在于:所述的灯座本体包括下端开口的半圆环;一体成型在半圆环外壁上的若干散热柱;一体成型于散热柱与散热柱之间的半圆环外壁上的散热翅片,所述的散热柱由相互垂直的长柱和短柱组成,整体为“T”型结构,所述的长柱一端与半圆环外壁连接,另一端与短柱中点连接,所述的短柱上设有端部朝向半圆环的散热片,所述的半圆环底部端面一体成型有内侧板 and 外侧板,所述的内侧板与外侧板之间形成灯罩安装槽,位于所述开口处的半圆环内壁上一体成型有相互平行的上限位板和下限位板,所述的上限位板与下限位板之间形成灯板安装槽。

2. 根据权利要求1所述的一种嵌入式铝型材LED灯座,其特征在于:所述的散热柱为四个,等间距的设置在半圆环外壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种嵌入式铝型材LED灯座,其特征在于:所述的散热翅片与散热翅片之间的半圆环外壁上设有半圆形凹槽。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的一种嵌入式铝型材LED灯座,其特征在于:所述的外侧板为向内弯曲的弧形,所述的内侧板垂直于半圆环。

5. 根据权利要求4所述的一种嵌入式铝型材LED灯座,其特征在于:所述的上限位板长于下限位板,所述的上限位板末端设有向下凸起的上凸台,所述的下限位板末端设有向上凸起的下凸台。

一种嵌入式铝型材LED灯座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED技术领域,具体涉及一种嵌入式铝型材LED 灯座。

背景技术

[0002] 由于LED灯具有节能、省电、亮度高、使用时间长等优点,LED 灯已大量应用到生产、生活当中,给人们增添不少光彩。现有技术中的LED灯一般通过螺钉或者螺丝等紧固进行固定,采用这种结构的固定方式存在着很多缺点,如拆卸和安装极不方便,而且其散热性能差。

实用新型内容

[0003] 为了克服背景技术的不足,本实用新型提供一种嵌入式铝型材 LED灯座。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种嵌入式铝型材LED灯座,包括铝型材灯座本体,所述的灯座本体包括下端开口的半圆环;一体成型在半圆环外壁上的若干散热柱;一体成型于散热柱与散热柱之间的半圆环外壁上的散热翅片,所述的散热柱由相互垂直的长柱和短柱组成,整体为“T”型结构,所述的长柱一端与半圆环外壁连接,另一端与短柱中点连接,所述的短柱上设有端部朝向半圆环的散热片,所述的半圆环底部端面一体成型有内侧板和外侧板,所述的内侧板与外侧板之间形成灯罩安装槽,位于所述开口处的半圆环内壁上一体成型有相互平行的上限位板和下限位板,所述的上限位板与下限位板之间形成灯板安装槽。

[0005] 进一步的,所述的散热柱为四个,等间距的设置半圆环外壁上。

[0006] 进一步的,所述的散热翅片与散热翅片之间的半圆环外壁上设有半圆形凹槽。

[0007] 进一步的,所述的外侧板为向内弯曲的弧形,所述的内侧板垂直于半圆环。

[0008] 进一步的,所述的上限位板长于下限位板,所述的上限位板末端设有向下凸起的上凸台,所述的下限位板末端设有向上凸起的下凸台。

[0009] 本实用新型的有益效果是:由于采取上述技术方案,该嵌入式铝型材LED灯座采用铝型材制作,整体一体成型,其强度高,质量轻,散热效果好,并且灯板和灯罩采用嵌入式安装,其安装和拆卸方便,具有结构简单、使用方便、成本低廉的优点。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为图1中A处放大图。

[0012] 图中1、灯座本体;2、开口;3、半圆环;4、散热柱;5、散热翅片;6、长柱;7、短柱;8、散热片;9、内侧板;10、外侧板;11、灯罩安装槽;12、上限位板;13、下限位板;14、灯板安装槽;15、半圆形凹槽;16、上凸台;17、下凸台。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型实施例作进一步说明。

[0014] 如图1和图2所示,一种嵌入式铝型材LED灯座,包括铝型材灯座本体1,所述的灯座本体1包括下端开口2的半圆环3;一体成型在半圆环3外壁上的若干散热柱4;一体成型于散热柱4与散热柱4之间的半圆环3外壁上的散热翅片5,所述的散热柱4由相互垂直的长柱6和短柱7组成,整体为“T”型结构,所述的长柱6一端与半圆环3外壁连接,另一端与短柱7中点连接,所述的短柱7上设有端部朝向半圆环的散热片8,所述的半圆环3底部端面一体成型有内侧板9和外侧板10,所述的内侧板9与外侧板10之间形成灯罩安装槽 11,位于所述开口处的半圆环内壁上一体成型有相互平行的上限位板 12和下限位板13,所述的上限位板12与下限位板13之间形成灯板安装槽14。

[0015] 本实用新型在铝型材在外壁上设置散热翅片和“T”型结构的散热柱,其散热效果好,而且在灯座上一体成型内侧板9和外侧板10 以及上限位板12和下限位板13,形成灯罩安装槽11和灯板安装槽 14用于安装灯罩和灯板,拆装维护更加方便。

[0016] 在本实用新型中,所述的散热柱4为四个,等间距的设置在半圆环3外壁上;所述的散热翅片5与散热翅片5之间的半圆环3外壁上设有半圆形凹槽15,所述半圆环3的壁厚,促进热交换,提高散热性能;所述的外侧板10为向内弯曲的弧形,所述的内侧板9垂直于半圆环3;所述的上限位板12长于下限位板13,所述的上限位板12末端设有向下凸起的上凸台16,所述的下限位板13末端设有向上凸起的下凸台17,利用灯罩的微弹性,将灯罩嵌入灯罩安装槽内,利用灯板的微弹性,相互错位上凸台16和下凸台17能够将灯板压紧在灯板安装槽14内,不仅拆卸方便,安装更加牢靠稳定。

[0017] 该嵌入式铝型材LED灯座采用铝型材制作,整体一体成型,其强度高,质量轻,散热效果好,并且灯板和灯罩采用嵌入式安装,其安装和拆卸方便,具有结构简单、使用方便、成本低廉的优点。

[0018] 各位技术人员须知:虽然本实用新型已按照上述具体实施方式做了描述,但是本实用新型的发明思想并不仅限于此实用新型,任何运用本发明思想的改装,都将纳入本专利专利权保护范围内。

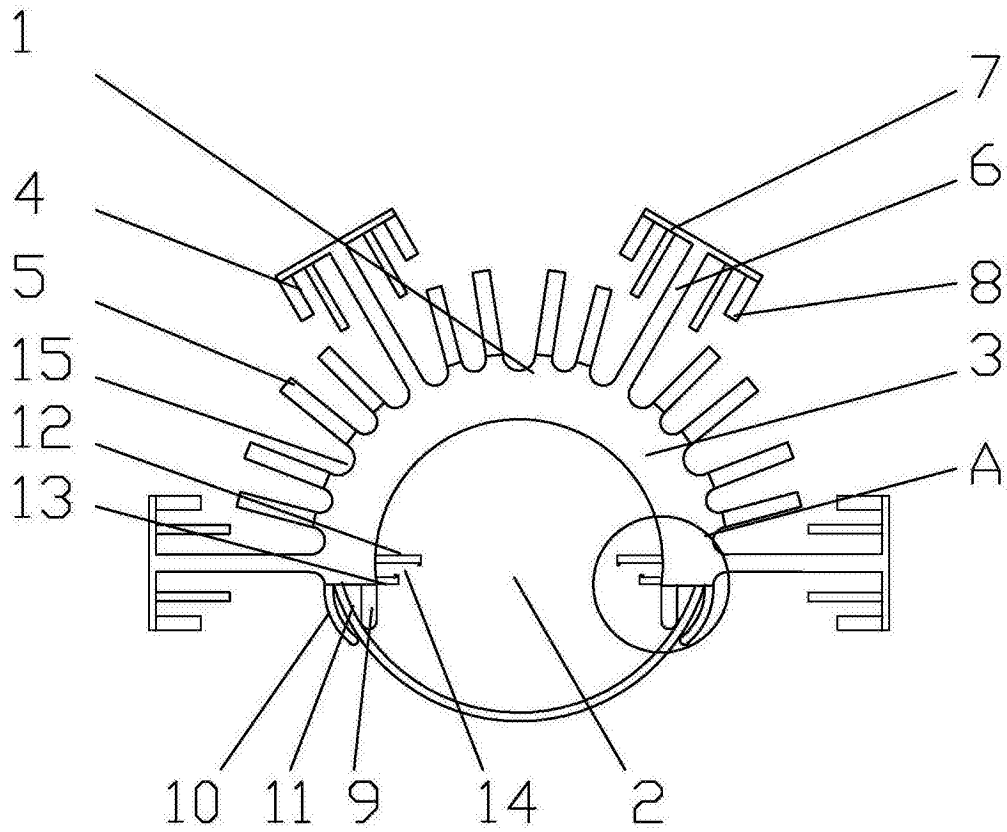


图1

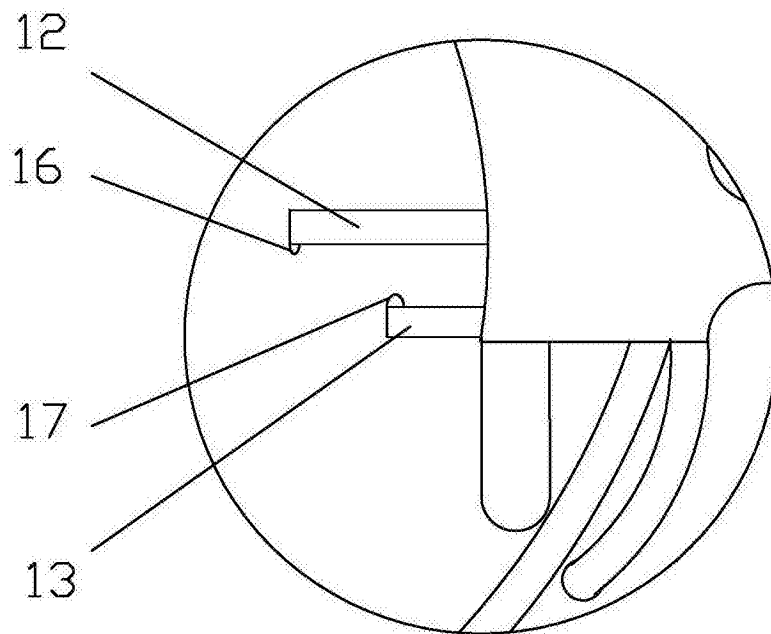


图2